



# L5 3D SATA III

## 2.5" Solid State Disk

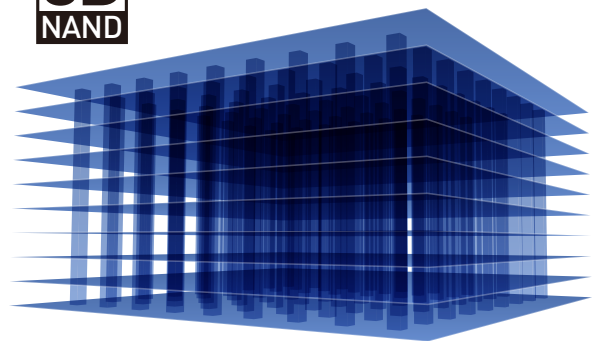


SSD | L5 3D

# Team 2.5" Solid State Disk L5 3D

## Встречайте новое поколение накопителей 3D NAND

В новом поколении флэш-памяти 3D NAND были преодолены технические ограничения 2D NAND, а также увеличены показатели общей емкости, производительности и надежности. Вертикальное расположение ячеек позволило увеличить общую емкость 3D NAND по сравнению с планарной флэш-памятью 2D. Это не только позволяет повысить производительность и надежность, но и преодолеть технические ограничения планарных чипов.

**3D  
NAND**

### 4-кратное увеличение скорости

Твердотельный накопитель L5 3D работает в 4 раза<sup>[1]</sup> быстрее по сравнению с традиционным жестким диском. Его высокая производительность и скорость чтения/записи не только обеспечивают быстрый запуск и выключение, но также позволяют сократить время отклика всех приложений, поэтому пользователи могут оценить высокую производительность накопителя сразу после его установки. Удобный в использовании накопитель является наилучшим вариантом для замены традиционного жесткого диска.



### Легкий и компактный накопитель с разными вариантами емкости

Твердотельный накопитель L5 3D имеет форм-фактор 2,5", который принят в качестве отраслевого стандарта. Благодаря высоте всего 7 мм накопитель отлично подходит для использования с доступными на рынке ультрабуками. Быстрая установка накопителя возможна как в ноутбук, так и в настольный ПК. Накопитель оснащен интерфейсом SATA III 6 Гбит/с и доступен в вариантах с емкостью 120 ГБ, 240 ГБ, 480 ГБ, 1ТБ и т.д. Благодаря скорости чтения до 500 МБ/с<sup>[1]</sup> накопитель не только позволяет улучшить производительность компьютера, но и является самым выгодным предложением на рынке.



### Прочность, надежность и полная защита

В твердотельном накопителе L5 3D используется чип флэш-памяти 3D NAND, который отличается надежностью, ударопрочностью и влагоустойчивостью, а также обеспечивает полную защиту данных. Даже если вы случайно уроните компьютер, или он приземлится на жесткую поверхность, чип позволяет предотвратить поломки и повреждение данных.





### Идеальная продолжительная работа

Твердотельный накопитель L5 3D поддерживает команду оптимизации TRIM в Windows для очистки неиспользуемых блоков, что впоследствии позволяет системе незамедлительно их использовать при записи данных. Технология оптимизированного управления доступом NCQ позволяет повысить скорость передачи и записи SSD и эффективно предотвращает снижение производительности, а также и износ накопителя. Это позволяет продлить срок службы SSD.

### Невероятная надежность

Встроенный механизм управления с интеллектуальным алгоритмом твердотельного накопителя L5 3D имеет такие функции, как автоматическая очистка памяти для обеспечения эффективности работы. Для повышения надежности передачи данных применяется эффективная технология выравнивания износа и функция кодов с исправлением ошибок (ECC).



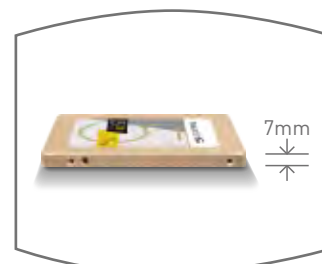
## Main Feature

- ☐ 3D NAND — превосходный выбор для обновления вашей системы
- ☐ Скорость считывания/записи в 4 раза<sup>[1]</sup> быстрее, чем у традиционных жестких дисков, что позволяет вдохнуть новую жизнь в старые системы
- ☐ Непревзойденная скорость чтения/записи: скорость чтения до 500 МБ/с<sup>[1]</sup> позволяет повысить быстродействие и производительность системы в целом
- ☐ Сверхлегкий и тонкий 2,5-дюймовый жесткий диск толщиной всего 7,0 мм можно установить в ноутбук или любую другую систему
- ☐ Поддержке кэш-буфера DRAM
- ☐ Поддержка технологии S.M.A.R.T.: эффективный мониторинг состояния жесткого диска
- ☐ Поддержка TRIM: оптимизация производительности при работе под управлением совместимой операционной системы
- ☐ Три года гарантии на изделие с бесплатным техническим обслуживанием



# Specification

Параметр	Характеристики
Модель	L5 3D
Интерфейс	SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – with backwards compatibility to SATA Rev. 2.0
Объем памяти	120GB / 240GB / 480GB / 1TB <sup>[2]</sup>
Цвет	Gold
Напряжение нагрузки	DC 5V
Рабочая температура	0 °C ~ 70 °C
TBW	120GB-30TBW 240GB-60TBW 480GB-120TBW 1TB-240TBW <sup>[3]</sup>
Производительность	ATTO / Crystal Disk Mark: 120GB Read: 470MB/s ; Write: 300MB/s 240GB Read: 470MB/s ; Write: 400MB/s 480GB Read: 470MB/s ; Write: 420MB/s 1TB Read: 500MB/s ; Write: 480MB/s IOPS: 120GB 4K Random Read/Write: 30K/40K IOPS max 240GB 4K Random Read/Write: 65K/70K IOPS max 480GB 4K Random Read/Write: 70K/70K IOPS max 1TB 4K Random Read/Write: 80K/70K IOPS max <sup>[4]</sup>
Вес	65g
Размеры	100(L) x 69.9(W) x 7(H) mm
Влажность	0°C to 55°C / 5% ~ 95% RH, non-condensing
Испытание на виброустойчивость	20G (non-operating)
Удары	1500G
MTBF	1,000,000 hours
Операционная система	Desktop or notebook computer with a SATA III interface Windows 10 / 8.1 / 8 / 7, MAC OS 10.4 or later, Linux 2.6.33 or later
Гарантия	3-year limited warranty



[1] Скорость передачи данных протестирована компанией Team Group и указана только в справочных целях

[2] 1 Гб = 1 000 000 000 байт. В системах OS это будет отображаться следующим образом: 1 000 000 000 байт / 1024 / 1024 / 1024 = 0,93 Гб

[3] Определение и условия TBW (Terabytes Written) основываются на стандарте JEDEC

[4] Скорость передачи данных может различаться в зависимости от используемого аппаратного/программного обеспечения, поэтому данные предоставлены только в ознакомительных целях.

※Мы оставляем за собой право изменять технические характеристики продукции без предварительного уведомления.

## Ordering Information

Description	Capacity	Team P/N
TEAM 2.5" STD SATA3 L5 3D 7mm 120GB RETAIL	120GB	T253TD120G3C101
TEAM 2.5" STD SATA3 L5 3D 7mm 240GB RETAIL	240GB	T253TD240G3C101
TEAM 2.5" STD SATA3 L5 3D 7mm 480GB RETAIL	480GB	T253TD480G3C101
TEAM 2.5" STD SATA3 L5 3D 7mm 1TB RETAIL	1TB	T253TD001T3C101

Above technical information is based on industry standard data and tested to be reliable. However, Team makes no warranty, either expressed or implied, as to its accuracy and assumes no liability in connection with the use of this product.

Team reserves the right to make changes in specifications at any time without prior notice.



Address: 3F., No.166, Jian 1st Rd., Zhonghe Dist.,  
New Taipei City 235, Taiwan (R.O.C.)  
Tel: +886-2-82265000 Fax: +886-2-82265808  
mail: sales@teamgroup.com.tw / rma@teamgroup.com.tw